

デバイスの記事　システムの記事

特集1 ハイビジョン時代のビデオ・システムを理解する

～地上デジタル放送，Blu-ray，HD DVD製品を支える基盤技術～

ディジタル・テレビやHDD/DVDレコーダ，家庭用ビデオ・カメラ，監視カメラ，ゲーム機など，ハイビジョン信号を取り扱う映像機器が増えています．これに伴って，ディジタル・ハイビジョン対応のビデオ信号処理ボードやビデオLSI（ASICやASSP，FPGAなど）が続々と開発されています．

ハイビジョン・システムでは，ディジタル化された大容量のストリーミング・データを送受信します．また，伝送帯域を抑えるため，標準化されたデータ圧縮・伸張技術を使います．そこで本特集では，開発システムに合ったLSIを選択するためのヒントや，伝送条件に合った画像圧縮データ生成のヒント，他社との違いを明確にするための絵作りのヒントなど，付加価値の高いハイビジョン対応製品を開発するためのさまざまなアプローチを紹介します．

※弊誌では通常，「ディジタル」と統一して表記していますが，「BSデジタル」や「地上デジタル」など，総務省の定めた用語については「デジタル」と表記しています．